

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

EP2004/052423

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06K19/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 202 12 256 U (CARRY COMP ENG CO) 10 October 2002 (2002-10-10) page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 1; figures 1,2	1-14
Y	US 2003/140487 A1 (PLETTNER ANDREAS) 31 July 2003 (2003-07-31) abstract; figures 1,2	1-14
A	FR 2 830 107 A (GEMPLUS CARD INT) 28 March 2003 (2003-03-28) cited in the application page 7, line 17 - page 12, line 19; figures 1-10	1,10
A	US 2003/100203 A1 (YEN SHENG SHUN) 29 May 2003 (2003-05-29) paragraph '0026! - paragraph '0034!; figures 1-6	1,10



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 March 2005

Date of mailing of the international search report

01/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Degraeve, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/052423

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20212256	U	10-10-2002	DE 10233428 A1	27-11-2003
			DE 20212256 U1	10-10-2002
			JP 2003331249 A	21-11-2003
US 2003140487	A1	31-07-2003	DE 10014620 A1	27-09-2001
			AU 4833801 A	08-10-2001
			DE 50101037 D1	08-01-2004
			WO 0173686 A1	04-10-2001
			EP 1269410 A1	02-01-2003
FR 2830107	A	28-03-2003	FR 2830107 A1	28-03-2003
			EP 1433125 A1	30-06-2004
			WO 03027946 A1	03-04-2003
			JP 2005504380 T	10-02-2005
			US 2004259423 A1	23-12-2004
US 2003100203	A1	29-05-2003	TW 555105 Y	21-09-2003
			TW 570242 Y	01-01-2004
			JP 2003167646 A	13-06-2003
			US 2004029421 A1	12-02-2004
			US 2004027817 A1	12-02-2004
			US 2004029422 A1	12-02-2004
			US 2004038565 A1	26-02-2004
			US 2004027812 A1	12-02-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP2004/052423

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G06K19/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 202 12 256 U (CARRY COMP ENG CO) 10 octobre 2002 (2002-10-10) page 4, alinéa 2 - page 5, alinéa 1; figures 1,2	1-14
Y	US 2003/140487 A1 (PLETTNER ANDREAS) 31 juillet 2003 (2003-07-31) abrégé; figures 1,2	1-14
A	FR 2 830 107 A (GEMPLUS CARD INT) 28 mars 2003 (2003-03-28) cité dans la demande page 7, ligne 17 - page 12, ligne 19; figures 1-10	1,10
A	US 2003/100203 A1 (YEN SHENG SHUN) 29 mai 2003 (2003-05-29) alinéa '0026! - alinéa '0034!; figures 1-6	1,10

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Degraeve, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP2004/052423

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 20212256 U	10-10-2002	DE 10233428 A1	27-11-2003
		DE 20212256 U1	10-10-2002
		JP 2003331249 A	21-11-2003
US 2003140487 A1	31-07-2003	DE 10014620 A1	27-09-2001
		AU 4833801 A	08-10-2001
		DE 50101037 D1	08-01-2004
		WO 0173686 A1	04-10-2001
		EP 1269410 A1	02-01-2003
FR 2830107 A	28-03-2003	FR 2830107 A1	28-03-2003
		EP 1433125 A1	30-06-2004
		WO 03027946 A1	03-04-2003
		JP 2005504380 T	10-02-2005
		US 2004259423 A1	23-12-2004
US 2003100203 A1	29-05-2003	TW 555105 Y	21-09-2003
		TW 570242 Y	01-01-2004
		JP 2003167646 A	13-06-2003
		US 2004029421 A1	12-02-2004
		US 2004027817 A1	12-02-2004
		US 2004029422 A1	12-02-2004
		US 2004038565 A1	26-02-2004
		US 2004027812 A1	12-02-2004